

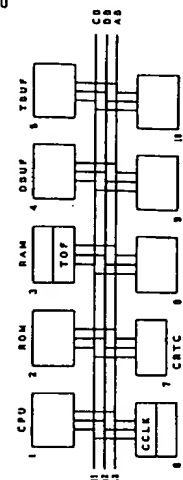
(54) WORD PROCESSOR

(11) 1-163868 (A) (43) 28.6.1989 (19) JP
 (21) Appl. No. 62-324321 (22) 21.12.1987
 (71) CANON INC (72) SUMIO HORI
 (51) Int. Cl. G06F15/20, G06F3/02

BEST AVAILABLE COPY

PURPOSE: To utilize as a clock by automatically executing a clock display when a key input is not executed for a certain period of time.

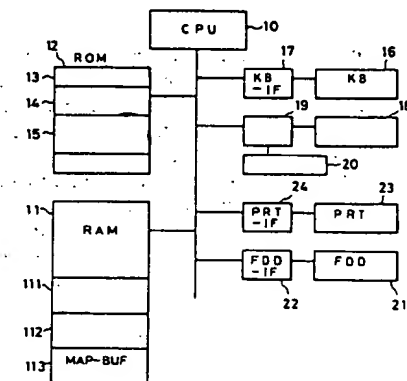
CONSTITUTION: A present time is read out from a timer 10 and the read out time is set into a memory TBUF 5. When a CRT controller CRTC 7 is switched from a word memory DBUF 4 display to a time memory TBUF 5 display, a clock picture is displayed on a display device CRT 9. Whether or not a key input is given from a keyboard KB 6 is checked and when a cancellation key CCLK is inputted, the clock display is switched to the word memory DBUF 4 and the clock display processing is completed. Thus, a word processor usable as a clock can be attained.

**(54) DOCUMENT COMPOSITION DEVICE**

(11) 1-163869 (A) (43) 28.6.1989 (19) JP
 (21) Appl. No. 62-323081 (22) 21.12.1987
 (71) TOSHIBA CORP (72) HIROYUKI AOKI
 (51) Int. Cl. G06F15/20

PURPOSE: To process a range enclosed by a ruled line as an editing subject area by linking ruled line data with a line-column, developing the shape and the connecting way of the ruled line, storing in a memory and deciding the connecting way of a character based on the stored data.

CONSTITUTION: When a document composition including a ruled line is executed, a character code for a sentence is stored in a character code area 111 in a memory (RAM) 11 and the ruled line data is stored in the ruled line graphic data area of the memory 11 as a graphic. The ruled line data are linked with a line-column, the shape and the connecting way are developed and written into a map data storing area 113. When an insertion, a deletion, a character input and the like are executed, the shape of the ruled line is considered from the content of the map data storing area, the connecting way of a character string is decided and the editing process of the sentence is executed according to the decision result. Thus, plural line kinds of the ruled line are equipped, the ruled line of a character interval and a line interval is available and the range enclosed by the ruled line can be processed as an editing area.



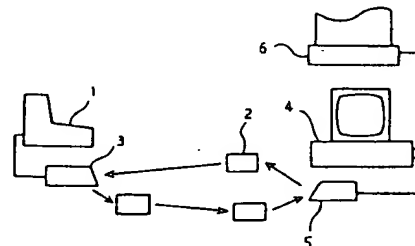
13: program area, 14: character pattern area, 15: dictionary area, 18: display device, 19: display device CNT, 20: RAM for display

(54) METHOD FOR INPUTTING PURCHASED ITEMS INTO PERSONAL COMPUTER HAVING HOUSEKEEPING BOOK SOFTWARE

(11) 1-163870 (A) (43) 28.6.1989 (19) JP
 (21) Appl. No. 62-321528 (22) 21.12.1987
 (71) NITSUKO CORP (72) MITSUHIRO SUWABE
 (51) Int. Cl. G06F15/21, G06F3/06

PURPOSE: To make an exact and speedy data input and to make an exact housekeeping book by reading and inputting into a personal computer through a reading means equipped with the personal computer the data of registered items written into a portable storing medium through a writing means equipped with a stored register.

CONSTITUTION: A general consumer receives an IC card 2 upon completion that a cashier registers all merchandise purchased and the IC card 2 is set in an IC card reader-writer 5 connected to a personal computer 4 provided in a home. The purchased merchandise data written in the IC card 2 are read out on the personal computer 4 side by executing a prescribed operation to the personal computer 4 and the preparation process of the housekeeping book is executed on the personal computer 4. Thus, troublesomeness is resolved compared with a key input operation, an exact and speedy data input is executed and an exact housekeeping book can be prepared.



⑬ Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成1年(1989)6月28日

G 06 F 15/21
3/06P-7230-5B
6711-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑮ 発明の名称 家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法

⑯ 特 願 昭62-321528

⑰ 出 願 昭62(1987)12月21日

⑱ 発 明 者 諏訪部 充弘 神奈川県川崎市高津区北見方260番地 日通工株式会社内

⑲ 出 願 人 日通工株式会社 神奈川県川崎市高津区北見方260番地

明 細 書

1. 発明の名称

家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法

2. 特許請求の範囲

店舗用レジスタへの登録品目データを店舗用レジスタに設けた書き込み手段を介して携帯可能記憶媒体に書き込み、前記携帯可能記憶媒体に書き込まれたデータをパソコンに設けた読み出し手段により読み出してパソコンに入力することを特徴とする家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、例えば家計簿等のソフトウェアを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法に関するものである。

(従来の技術)

近年、パーソナルコンピュータの一般家庭への普及は目覚ましいものがあり、これに対応してワ

ープロやゲーム等の様々なソフトウェアが市販されている。このうち家計簿システムのソフトウェアについても幾つか市販されているが、これらのソフトウェアによるシステムでは、購入品目について品名、商品コード、単価等を一点一点キー入力する方法がとられている。

(発明が解決しようとする問題点)

従来の家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法は、上記のようになっているので、入力操作が煩わしく面倒なため、特に購入点数が多くなった場合には入力ミスが多くなり、正確な家計簿の作成が困難なものとなる等の問題点があった。

この発明は上記のような問題点を解消するためになされたもので、購入品目の入力操作の煩雑さを防止し、正確な家計簿の作成を可能とする家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法を得ることを目的としている。

(問題点を解決するための手段)

この発明に係わる家計簿ソフトを備えたパソコ

ンへの購入品目データの入力方法は、店舗用レジスタへの登録品目データを店舗用レジスタに設けた書き込み手段を介して携帯可能記憶媒体に書き込み、前記携帯可能記憶媒体に書き込まれたデータをパソコンに設けた読み出し手段により読み出してパソコンに入力するようにした。

(作用)

この発明における家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法は、店舗用レジスタに設けた書き込み手段を介して携帯可能記憶媒体に書き込まれた登録品目のデータを、パソコンに設けた読み出し手段を介して読み出してパソコンに入力するようにしたので、データ入力とは正確且つ迅速なものとなり、家計簿の作成を正確なものとする。

(発明の実施例)

以下、この発明の一実施例を図について説明する。第1図はこの発明のパソコンへの購入品目データの入力方法を示す説明図である。図において、(1)はスーパーマーケット等の商店に設置され

等を店舗用レジスタ(1)に登録する。店舗用レジスタ(1)登録にされた商品の各データは、逐次ICカードリードライト(3)を介してICカード(2)に書き込まれる。

一般消費者は、購入した全ての商品についてレジ係が登録を完了したら、ICカード(2)を受取り、このICカード(2)を家庭に設置したパソコン(4)に接続したICカードリードライト(5)にセットする。そして、パソコン(4)に対し所定の操作を行うことで、ICカード(2)に書き込まれたデータはパソコン(4)側に読み出され、パソコン(4)上において家計簿の作成処理が行われる。作成処理された家計簿は、必要に応じてプリンタ(6)によってプリントアウトする。

このように、一般消費者が購入した商品の品名、商品コード、単価等のデータを、家計簿を作成すべくパソコン(4)に入力する際には、従来のようなキー入力ではなく、購入商品の諸データが記録されたICカード(2)をICカードリードラ

る店舗用レジスタで、このレジスタ(1)には携帯可能記憶媒体としてのICカード(2)がセットされる書き込み手段としてのICカードリードライト(3)が接続されている。(4)は一般家庭に設置される家計簿ソフトを備えたパソコンで、このパソコン(4)にはICカード(2)がセットされる読み出し手段としてのICカードリードライト(5)が接続されている。(6)はプリンタでありパソコン(4)に接続されている。なお、上記ICカード(2)の記録フォーマットの規格の統一化および店舗用レジスタ(1)とパソコン(4)の家計簿ソフトとの統一化はなされているものとする。

上記のように構成されたパソコンへの購入品目データの入力システムにおいて、ICカード(2)を所持した一般消費者がスーパーマーケット等の商店で買物を済ませたら、ICカード(2)をレジ係に渡しICカードリードライト(3)にセットしてもらう。この状態で、レジ係は一般消費者が購入した商品について品名、商品コード、単価

イト(5)にセットするだけでよいので、パソコン(4)へのデータ入力は正確且つ迅速なものとなる。この結果、家計簿は正確なものを作成することが可能となる。

(発明の効果)

以上のように、この発明によれば、家計簿作成のためのパソコンへの購入品目データの入力は、店舗用レジスタ側の書き込み手段を介して諸データが書き込まれた携帯可能記憶媒体をパソコン側の読み出し手段にセットし、この読み出し手段により諸データを読み出しパソコン側に入力するようにしたので、従来行っていたキー入力操作に比べて煩雑さは解消され、正確且つ迅速なものとなり、より正確な家計簿を作成できるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例による家計簿ソフトを備えたパソコンへの購入品目データの入力方法を示す説明図である。

図において、(1)は店舗用レジスタ、(2)

はICカード、(3)はICカードリードライト、
(4)はパソコン、(5)はICカードリードラ
イトである。

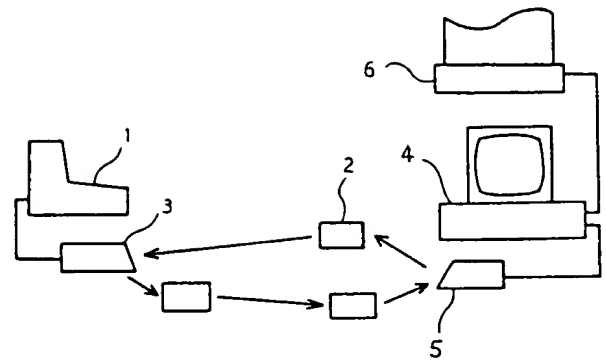
なお、図中、同一符号は同、又は担当部分を示
す。

特許出願人 日 通 工 株 式 有 限 公 司

代表者 高橋 哲次



第 1 図



BEST AVAILABLE COPY